

ВЕДЫ

№ 39 (2403) 24 верасня 2012 г. Навуковая інфармацыйна-аналітычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

В ЕДИНОМ ИННОВАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ



Sk Сколково

Пожалуй, одним из самых значимых в череде традиционных мероприятий научного характера, проходящих осенью в НАН Беларуси, можно назвать крупнейшую конференцию «Россия – Беларусь – Сколково: единое инновационное пространство». Она состоялась 19 сентября 2012 года в рамках выездного заседания Консультативного научного совета (КНС) фонда «Сколково» и собрала более 500 ученых.

В своем выступлении на форуме Председатель Президиума НАН Беларуси Анатолий Русецкий поблагодарил сопредседателя КНС фонда «Сколково», лауреата Нобелевской премии Ж.Алферова за инициативу проведения такого значимого научного мероприятия, которое позволило лучше узнать ученым своих коллег, познакомиться с их планами и разработками.

В рамках форума Жорес Иванович активно общался с журналистами и выступил перед научной общественностью с докладом. В частности, он отметил, что Беларусь сохранила высокотехнологичные отрасли, в нашей стране сложился достаточно высокий научный потенциал. Основная цель проведения выездного заседания КНС фонда «Сколково» и конференции – показать этот научный потенциал, в том числе возможности Национальной академии наук и белорусской промышленности. КНС «Сколково» проводит заседания четыре раза в год. Ранее они проходили в Берлине и Новосибирске. Как отметил Ж.Алферов, первое заседание было посвящено опыту использования научно-технологического потенциала ГДР после объединения с ФРГ. Заседание в Новосибирске было призвано показать возможности лучшего, по мнению Ж.Алферова, отделения в Российской академии наук – Сибирского отделения и его уникального Академгородка под Новосибирском.

Стоит особо отметить, что под словом Сколково Жорес Иванович предлагает понимать не пригород Москвы, а определенную идеологию развития, коммерциализации, внедрения научных достижений. Распространяться она должна и на Россию, и на Беларусь, которая входит в Союзное государство. Здесь не должно быть никакой дискриминации. К белорусским предприятиям нужно предъявлять такие же требования, как и к российским компаниям, выступающим резидентами фонда «Сколково». Должно быть льготное налогообложение, причем не только для резидентов, а по тематике проводимых исследований.

На вопросы о том, как спасти российскую науку и решить ее проблемы, Ж.Алферов ответил совершенно четко – надо увеличивать финансирование, создавать льготные условия работы и не ориентироваться на мегагранты. Но ни низкое финансирование, ни разрыв поколений, ни устаревание научно-технической исследовательской базы по мнению Нобелевского лауреата не стали главной проблемой науки. «Главное – невостребованность научных исследований. Наука не должна быть неким обрамлением, а бизнес надо заставить вкладывать средства в исследования. К тому же наука – интернациональна. Сегодня нет более важной задачи для России, чем диверсификация экономики и возрождение ее высокотехнологических отраслей. Я согласился работать в «Сколково», потому что считаю его тем самым инструментом, который будет задействован в диверсификации», – сказал Ж.Алферов.

Также он вспомнил о нелегком периоде начала 90-х годов. По его словам, тогда российской науке на помощь пришло, прежде всего, международное научное сообщество, зарубежные организации, в том числе и фонд Сороса. «У меня к нему другое отношение, чем это часто распространено в СМИ. Мой физико-технический институт выиграл тогда 77 проектов по фонду Сороса (больше нас выиграл только МГУ) и, получив 2 миллиона долларов по этим проектам, очень существенно изменил ситуацию. Проекты с США, Японией, Китаем выручали российскую науку в это очень тяжелое время. Конечно, при этом мы несли потери: сотрудники уезжали за границу и часто там оставались», – сказал Жорес Иванович.

Ж.Алферов отметил, что за два последних десятилетия не произошло каких-либо безумно революционных изменений в науке. «Есть целый ряд принципиально важных открытий. Ну, скажем, в близкой мне области, открытие в 80-е годы дробного квантового холл-эффекта было очень мощным явлением, которое заставило нас совершенно иначе смотреть на физику конденсированного состояния. Я думаю, что сегодня в области биомедицины, в первую очередь, происходят революционные изменения в научных основах, которые, безусловно, ведут к очень серьезным подвижкам в технологии. Но в целом, два последних десятилетия были бравурным маршем технологического развития», – подчеркнул академик Алферов.

Кстати, в рамках научного форума Минск посетили еще два Нобелевских лауреата – профессор Стэнфордского университета Роджер Дэвид Корнберг и профессор Страсбургского университета, основоположник супрамолекулярной химии Жан-Мари Лен. С господином Леном автору этих строк посчастливилось пообщаться лично. Он впервые знакомился с достижениями белорусской науки, а потому пока что не стал давать каких-либо громких оценок от своего имени. Однако чувствовалось, что его очень заинтересовали наши разработки, особенно в области химии, биологии, медицины.

Также в рамках форума в Национальной библиотеке Беларуси прошла встреча Премьер-министра Республики Беларусь Михаила Мясниковича с членами Консультативного научного совета и руководством «Сколково», на которой Михаил Владимирович подчеркнул: «Мы готовы работать вместе на принципах партнерства и взаимной выгоды. Правительство Беларуси создаст комфортные условия для формирования и деятельности филиала «Сколково» в республике».

Премьер-министр также предложил создать совместную рабочую группу, которая выработала бы подходы к кооперации и сотрудничеству, в том числе по организации экспертизы проектов и самой деятельности фонда в Беларуси. «Под эти выгодные проекты мы найдем и деньги. Правительство не будет в стороне от этих процессов», – заявил он.

Своим мнением относительно развития партнерских взаимоотношений ученых России и Беларуси с журналистами активно делились представители различных научных кругов. Один из них – директор Института катализа им. Г.К.Борескова, академик РАН Валентин Пармон. По его словам, фонд «Сколково» совместно с НАН Беларуси изучает возможность участия нашей страны в деятельности фонда. «Это не так просто, поскольку деятельность фонда в России регулируется отдельными нормативно-правовыми актами. Но я не исключаю, что могут быть сделаны поправки специально для Беларуси», – отметил В.Пармон.

По его словам, существуют области, где Россия могла бы помочь Беларуси, и сферы, где России был бы интересен белорусский опыт. «Я поддерживаю постоянные контакты с белорусскими коллегами, и у меня такое мнение, что белорусская наука лидирует в странах СНГ и находится на мировом уровне. Это касается, в частности, микроэлектроники. И эта российская отрасль может подняться, в основном, в кооперации с белорусской. Прекрасно развиты информационные технологии и программирование, здесь сложилась сильная научная школа. Биотехнологии, уникальные лазеры – перечислять можно еще многое», – убежден В.Пармон.



Стоит отметить, что форум не ограничился лишь докладами на соответствующих секциях. Его гости посетили выставку НАН Беларуси, где ознакомились с достижениями академической науки. В целом же можно сказать, что мероприятия минувшей недели, прошедшие под флагом «Сколково», показали, что и российская, и белорусская наука стремятся брать курс на развитие в едином инновационном пространстве.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Веды» и government.by



ВНИМАНИЕ! ПРЯМАЯ ЛИНИЯ!

26 сентября 2012 г. с 14:00 до 15:00 Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси Анатолий Максимович Русецкий проведет «прямую телефонную линию» с населением. Все желающие получить ответы на вопросы, касающиеся научной и инновационной политики в республике, деятельности организаций Академии наук в интересах различных отраслей экономики, могут звонить в указанное время по телефону (017) 284-18-62.



Инвестиции в строительство

Председатель ГКНТ Игорь Войтов и вице-президент компании «Inspur» Хуан Ган обсудили в Минске вопросы создания и установки в Беларуси суперкомпьютерного кластера ОИПИ-INSPUR производительностью до 100 Тфлопс. Предполагается, что это будет совместная разработка (с белорусской стороны организации-исполнители: ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси» и БГУ), но финансирование будет осуществляться за счет китайской стороны. Ориентировочная стоимость проекта – около 10 млн. долларов США. В настоящее время проект находится на рассмотрении в Министерстве коммерции КНР. При благоприятном решении финансирование проекта может начаться уже в 2013-2014 годах.

И.Войтов отметил, что белорусско-китайские отношения динамично развиваются и вышли на уровень стратегического партнерства, в том числе и в области научно-технического сотрудничества. «Подписанное Соглашение о создании межправительственной белорусско-китайской комиссии по сотрудничеству в области высоких технологий – тому подтверждение», – сказал И.Войтов. По его словам, в ближайшее время состоится заседание белорусской части Комиссии, на которой планируется рассмотреть предложения компании «Inspur» о совместной разработке и установке в Беларуси суперкомпьютерного кластера. В целом, как отметил Председатель ГКНТ, проект важный и нужный для республики, поэтому планируется его включение в Государственную программу инновационного развития на 2011-2015 годы. Он придаст новый импульс в развитии научно-технического сотрудничества обеих стран и станет открытой платформой для привлечения высоких технологий и взаимодействия ученых и специалистов Беларуси и Китая.

Всвоюочередьвице-президент «Inspur» Хуан Ган сообщил, что компания является лидером среди поставщиков компьютерных платформ и IT-прикладных решений. Особенно активно международный бизнес «Inspur» начал развивать всего лишь несколько лет назад, поэтому реализации проекта в Беларуси придает большое значение. «Мы надеемся, что наш проект станет успешным и во многом показательным для других стран. Это позволит нам еще более эффективно конкурировать в сфере высоких технологий», – сказал Хуан Ган. Он также рассказал о достижениях компании в области облачных исчислений и создания электронного правительства. Председатель ГКНТ Игорь Войтов высказал заинтересованность в сотрудничестве и по этим направлениям.

Пресс-служба ГКНТ

ПА ШЛЯХУ СВЯТОЙ САФІІ

Другі раз за мінулае пяцігоддзе НАН Беларусі сумесна з Мінскай Духоўнай Акадэміяй ладзяць навукова-практычную канферэнцыю, прысвечаную вывучэнню і асэнсаванню культурна-гістарычнай і духоўнай спадчыны беларускага народа. Цеплыня гэтых сустрэч сведчыць пра імкненне Беларускай Праваслаўнай Царквы і розных грамадскіх і дзяржаўных структур да паразумення, канструктыўнага дыялогу і супрацоўніцтва дзеля захавання нацыянальнага здабытку, грамадскага і канфесійнага міру.



Канферэнцыі ў Жыровічах праходзяць з тэматычным чаргаваннем. Калі мінулым разам у цэнтры сталі светапоглядныя пытанні, тэма жыцця, навукі і рэлігіі ў філасофскім кантэксце, у гэтым годзе кансалідуючую ролю адыгралі гісторыкі. Сур'ёзнай нагодай для сустрэчы пад назвай «Святыя зямлі беларускай: Сафія Слуцкая» стаў вялікі юбілей – 400-годдзе святой. Таму факты яе жыцця і дзейнасці гучалі не толькі ў тэматычных дакладах, але і ва ўсіх прывітальных словах. Пра сувязь святой Сафіі з сучаснымі нашчадкамі вялася гаворка ў прывітанні Мітрапаліта Мінскага і Слуцкага, Патрыяршага Экзарха ўсёй Беларусі Філарэта: «Прыемна адзначыць, што, звязаўшы тэму канферэнцыі з імем праведнай Сафіі, арганізатары форума зыходзілі з імкнення знайсці адказы на надзённыя пытанні шляхам звароту да нашай духоўнай гістарычнай спадчыны».

У вітанні старшыні Прэзідыума НАН Беларусі Анатоля Русецкага, якое перадаў акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў Аляксандр Каваленя, гучалі, у прыватнасці, словы пра рознабаковае супрацоўніцтва Беларускай праваслаўнай царквы, Акадэміі навук і міжнароднага фонду «Сям'я – Яднанне – Айчына». Дарэчы, з павеадамленнем на канферэнцыі выступіў і глава гэтага фонду, выканаўчы дырэктар Выдавецтва Беларускага Экзархата Уладзімір Грозаў. Тэмай яго дакладу было перавыданне такой святыні Беларусі, як Слуцкае Евангелле. Таксама ён паказаў важнасць надання статусу святога бацьку Сафіі. Менавіта яго запавет веры яна ахвярна імкнулася выканаць усё жыццё.

Глыбокая даўніна бытнасці святой пакінула нашчадкам княгіні шэраг палемічных і не да канца высветленых пытанняў, таму некалькі глыбокіх дакладаў было прысвечана скразной тэме канферэнцыі. Прафесар Мінскай Духоўнай Акадэміі імя Святіцеля Кірылы Тураўскага, кандыдат багаслоўя Протаіерэй Віталь Антонік агучыў вынікі свайго даследавання на тэму сведчанняў канфесійнай арыентацыі княгіні Сафіі Слуцкай і іх адзнацы. Меркаванні на тэму прыналежнасці С.Слуцкай да каталіцызму нарадзіліся ў даследчыкаў не на пустым месцы. Нагадаем, што Сафія была апошняй княгіняй роду князёў Слуцкіх і Капыльскіх, нашчадкаў вялікага князя Альгерда з роду Рурыкавічаў. Дзяўчынка з ранняга дзяцінства пазбавілася бацькоў і апеку над сіратой прынялі на сябе далёкія сваякі-каталікі, сям'я Хадкевічаў.

Але па завяшчанні Юрыя Юр'евіча, дзеда святой Сафіі, спадчыну маглі атрымаць толькі тыя, хто захавае праваслаўную веру. Гэта важна для часу, калі шляхта Вялікага Княства Літоўскага дзеля прывілеяў з боку дзяржавы змяняла веру сваіх продкаў. З трох братоў толькі бацька святой Сафіі выканаў дадзенае патрабаванне. Не захавалася асабістых сведчанняў пра каталіцтва святой Сафіі Слуцкай, гаворку пра гэта вядуць толькі яе апекуны і будучы муж у пасланні да Папы Рымскага з прашэннем пра дазвол шлюбу.

Але пасля таго, як апека Хадкевічаў спынілася, усе захаваныя сведчанні пра жыццё святой Сафіі Слуцкай кажуць толькі пра яе праваслаўе. Апошняя княгіня з роду Алелькавічаў усю сваю працу прысвяціла абароне праваслаўя. Дзякуючы ёй, у час прыходу ўніі актыўную дзейнасць вяло Праабражэнскае братэрства, якое аб'ядноўвала духавенства і шматлікіх знакамітых праваслаўных парафіян горада Слуцку. Дарэчы, Радзівілы, з якімі парадніласа Сафія, стаўшы жонкай Януша з умовай, што застанецца праваслаўнай, выступілі таксама заступнікамі праваслаўя на Слуцкіх землях, пра што захавалася шмат сведчанняў у розных гістарычных дакументах той эпохі. У словах дакладчыкаў гучала, што подзвіг жыцця Сафіі – гэта подзвіг спавядання праўды і праведнага жыцця. Звяртаючыся да яе, нашчадкі знаходзяць дапамогу і суцяшэнне, прыклад таго, як трэба захоўваць веру сваіх бацькоў.

Гістарычная тэма працягвалася і ў іншых дакладах. Дацэнт БДУ Алена Дзянісава расказала пра слуцкія праваслаўныя манастыры другой паловы XV-XX стст. Гаворка таксама вялася пра часы Контррэфармацыі, гісторыю нарышкінскай царквы, спадчыну асветнікаў у беларускай дыяспары ў Расіі і г.д.

Нягледзячы на тое, што канферэнцыя праходзіла пад знакамі гісторыі, у межах пленарнага пасяджэння і другой секцыі прадстаўнікі акадэмічных Інстытута філасофіі, Інстытута сацыялогіі, Інстытута мастацтвазнаўства, этнаграфіі і фальклору імя К.Крапівы, а таксама БДУ, гродзенскага і магілёўскага ўніверсітэтаў узнялі тэмы, якія тычыліся не толькі праблемы канфесіянальнай гісторыі Беларусі, але і сучаснай сітуацыі ў грамадстве, рэлігіі і культуры, пытанні талерантнасці ды інш.

Напрыканцы працы секцый удзельнікі агучылі свае прапановы. А.Каваленя нагадаў пра папярэднюю дамоўленасць паміж Экзархатам і Акадэміяй навук наконт правядзення лекцый па розных дысцыплінах ў Мінскай Духоўнай Акадэміі. Кіраўніцтву НАН Беларусі перададзены прапановы наладзіць шэраг сустрэч, прысвечаных цыклу пра святых зямлі беларускай, а таксама стварыць цэнтр па вывучэнню рэлігій. Праводзіць іх можна будзе не толькі ў Жыровічах, але і ў адукацыйных цэнтры, які будуецца ў Мінску, з больш шырокім удзелам для сістэмнага падыходу да працы.

Алена БЯГАНСКАЯ
Фота аўтара, «Веды»

ИННОВАЦИИ ЛИДСКОГО РЕГИОНА



Председатель ГКНТ Республики Беларусь Игорь Войтов в рамках рабочего визита в Гродненскую область посетил Лидский районный исполнительный комитет и ряд предприятий города Лиды.

Обсуждая с Председателем Лидского райисполкома Александром Островским перспективы развития региона И.Войтов отметил динамичное развитие г. Лиды и отдельных предприятий, которые внедряют новейшие технологии по выпуску инновационной и экспортоориентированной продукции, осуществляют модернизацию действующего производства. Среди таких предприятий – ОАО «Лидагропроммаш», ОАО «Лакокраска», государственное предприятие «Конус», СЗАО «ЛИПЛАСТ-СПб» и др. Стороны договорились провести в ближайшее время в г. Лида совместный бизнес-семинар и пригласить на него представителей бизнеса, науки и производственного сектора. По мнению И.Войтова и Александра Островского, это придаст новый импульс в развитии региона в целом и города в частности.

Директор ОАО «Лидагропроммаш» Олег Плавский отметил, что в планах развития – освоить производство по выпуску отечественных опрыскивателей и техники по уборке хлопка для заказчиков из стран Средней Азии.

Инновационные виды продукции освоили также и на ОАО «Лакокраска». Директор предприятия Иван Сидоров сообщил, что почти 80% выпускаемой продукции экспортируется в зарубежные страны. География экспорта очень широкая: от Украины, России, Узбекистана и Казахстана до Австрии, Болгарии, Венгрии, Германии, Индии и других стран. К слову, на территории общей площадью почти в 60 га расположены два производства и девять цехов с самым современным технологическим оборудованием (производственные линии фирм NETZSCH, BBS GmbH, MAN DFE GmbH, GEA Luftkuhler GmbH). Постоянно идет модернизация и совершенствование техпроцессов, выпускается более 2 тыс наименований продукции. В планах предприятия – создание собственного научно-практического центра.

С производством по защите крупногабаритных металлоконструкций методом горячего оцинкования И.Войтов ознакомился на ГП «Конус» РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». Вместе с директором предприятия Алексеем Боуфалом он осмотрел технологическое оборудование линии горячего оцинкования, которая уже смонтировано и материалы для первоначального заполнения ванн. К слову, ГКНТ через средства Белинфонда, направил денежные средства на выполнение некоторых необходимых работ по выполнению этого проекта. Объем финансирования составил около 25 млрд. рублей. Приемка работ по договору намечена на вторую половину сентября 2012 года.

Один из крупнейших в Республике Беларусь производителей деталей к авто-тракторной технике СЗАО «ЛИПЛАСТ-СПб» продемонстрировал продукцию собственного производства – корпуса электромонтажных щитов из реактопластика (SMC-материала). По словам директора предприятия Игоря Рышкевича, корпуса и могут применяться для наружной и внутренней установки в промышленности, электроэнергетике, телекоммуникации, железнодорожном транспорте и метрополитене. Среди преимуществ – антивандальное усиленное исполнение, не поддерживает горение, не требует заземление, срок эксплуатации – более 30 лет, не требует покраски и профилактических работ и др.

Пресс-служба ГКНТ,
фото gknt.org.by

В наши дни леса не растут сами по себе – им нужен рачительный хозяин, умелые специалисты и, конечно же, научное обеспечение. Только при таком условии природное богатство может стать национальным достоянием. В середине сентября прошла пресс-конференция с участием директора Института леса НАН Беларуси Александра Ковалевича и его заместителя по научной работе Владимира Усени, в рамках которой ученые рассказали о новых научных исследованиях в лесной отрасли и перспективном сотрудничестве с зарубежными коллегами.

ПОТЕНЦИАЛ ДРЕВЕСНОГО РЕСУРСА



Сегодня достижения в области лесоразведения востребованы за рубежом. В прошлом году в питомниках Минлесхоза было выращено 314 млн. штук посадочного материала различных древесных пород, что позволило не только обеспечить потребность внутреннего рынка, но и экспортировать часть продукции. За счет этого бюджет страны пополнился на 9 млрд. рублей, причем Россия приобрела белорусской продукции на 4,5 млрд. В последние годы Россия страдает от лесных пожаров, возможности восстановить леса за счет продукции собственных питомников у нее нет, поэтому Минлесхоз Беларуси оказывает содействие, поставляя туда высококачественный лесопосадочный материал.

За последние 40 лет в Швецию было экспортировано примерно 150 т семян европейской ели. Сегодня 1 кг семян стоит примерно 200 евро. По словам А.Ковалевича, около 30% леса в Швеции выращено из белорусских семян. На юге страны эта цифра гораздо выше – около 70%. Продуктивность нашей ели на 25% выше их собственной. По словам А.Ковалевича, эти семена довольно хорошо адаптированы и для ближайших регионов России.

Институт поддерживает тесные научные связи со многими зарубежными научными центрами в рамках выполнения совместных проектов в области паспортизации селекционных форм и гибридов древесных растений, культуры клеток и тканей, выращивания микроклональных растений, создания трансгенных древесных растений, оценки генетических ресурсов хвойных пород: Латвийским институтом леса «Силава», Литовским НИИ лесного хозяйства, Институтом дендрологии Польской академии наук, Институтом биоорганической химии им. академиков М.Шемякина и Ю.Овчинникова РАН, Российским центром защиты леса, Донецким ботаническим садом НАН Украины, Национальным центром биотехнологии Республики Казахстан. В частности, совместно с российскими коллегами из Института биоорганической химии ученые лаборатории генетики и биотехнологий вывели трансгенную березу **(на фото)**. Это растение не будет способно к прямому размножению. Получение трансгенных растений проводится пока только с целью изучения. А вот производство грибов вешенки и шиитаке уже давно поставлено на поток. По технологиям Института леса только Домановичский производственный участок совхоза-комбината «Восток» в этом году произвел 60 т грибной продукции. На статус национального достояния вполне претендует ботаническая коллекция штаммов грибов, включающая 300 видов. Они уже не первый год используются в фармакологии. Также в Институте создается национальный банк патогенных инфекций, в который входит около 110 генетических паспортов, в том числе 15 – диагностированы первый раз в Беларуси, а 8 – впервые в мире. Они переданы в Международный биотехнологический центр в Нью-Йорке.



Трансгенная береза

Институтом выполняются контракты с Комитетом лесного и охотничьего хозяйства МСХ Республики Казахстан по разработке и внедрению технологий облесения дна Аральского моря и Семипалатинского полигона, а также с Государственным агентством лесных ресурсов Украины по созданию экологических маршрутов в лесхозах Черниговской области Украины. Разработали наши ученые туристические пути и для Беларуси: около 20 экологических троп в 18 лесхозах страны.

Интересным проектом с научной точки зрения выглядит генетическая паспортизация дубрав: по образцам ДНК ученые определяют, где росло дерево. Специалисты обнаружили 5 основных материнских линий, которые образуют дубравы. На основе этих данных было создано лесосеменное районирование, даны рекомендации лесхозам соблюдать его при создании новых лесов. Сегодня благодаря этой информации можно сказать, в каком регионе была выращена древесина. Причем сделать это реально на любой стадии, даже если древесина переработана на пиломатериалы или мебель.

Была затронута и тема радиоактивного контроля древесной продукции. Древесина, выращенная в зоне радиоактивного загрязнения и не соответствующая общереспубликанским допустимым уровням, не может попасть на рынок. Однако, как заявил А.Ковалевич, определенные проблемы с топливной древесиной все еще существуют. По его мнению, решение данного вопроса должно иметь комплексный подход. В свою очередь В.Усеня отметил, что сегодня есть возможность даже на загрязненных территориях выращивать чистую древесину. «У нас разработан целый ряд методов снижения содержания радионуклидов в древесине, чтобы при рубке оно не превышало общереспубликанские допустимые уровни. Это и фитомелиоративный метод, и агрохимический (на основе минеральных калийных удобрений). На сегодня применение калийных удобрений даже на территории с высокой плотностью загрязнения свыше 15 кюри позволяет обеспечить к возрасту рубки этих насаждений получение чистой древесины», – констатировал В.Усеня.

За лесом нужен глаз да глаз, но как скоро видео мониторинг приживется в лесном фонде страны? Сегодня функционирует 154 камеры видеонаблюдения. «Этого недостаточно. На 2011-2012 годы разработано техническое задание по созданию в стране единой системы раннего обнаружения лесных пожаров. Такая система окончательно будет введена к 2016 году. Уже прошел тендер на закупку видеокамер», – отметил В.Усеня.

Также лесохозяйственники отмечают, что в стране необходимо развивать производства глубокой переработки древесины. Подвижки в этом направлении уже есть. Например, создаются перерабатывающие и лесопильные предприятия и цеха, которые будут выпускать продукцию с более высокой добавленной стоимостью. В ближайшие годы экспорт круглой древесины снизится в связи с вводом 12 новых деревообрабатывающих производств. Одно из них – в Светлогорске по выпуску беленой целлюлозы мощностью 400 тыс. т продукции в год. «Мы стремимся исключить экспорт круглого леса. Сегодня в стране вырубается 10 млн м^3 древесины в год. Только для одного Светлогорского предприятия понадобиться 2,4 млн м^3 дерева», – рассказал В.Усеня.

Нерешенной проблемой остается учет и использование вторичной древесины. «Ее надо также включить в древесный ресурс страны. Например, лесную растительность на сельскохозяйственных землях можно перерабатывать на щепу, отправлять на мини ТЭЦ», – заметил В.Усеня.

Юлия ЕВМЕНЕНКО
Фото автора, «Веды»

От имени Президиума Национальной академии наук Беларуси и от себя лично поздравляю с днем рождения

Директора Государственного научного учреждения «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси», члена-корреспондента **ЗАЛУЦКОГО Иосифа Викторовича** (05.09.1950).

Генерального директора государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» **ТУЗИКОВА Александра Васильевича** (05.09.1958).

Директора республиканского унитарного предприятия «Гостиница Академическая» **ГОРЮНОВА Владимира Павловича** (06.09.1952).

Заведующего отделом государственного научного учреждения «Физико-технический институт НАН Беларуси», академика **АСТАПЧИКА Станислава Александровича** (07.09.1935).

Генерального директора Государственного научно-производственного объединения «ЦЕНТР» **БОРОДАВКО Владимира Ивановича** (09.09.1947).

Директора государственного учреждения «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа НАН Беларуси» **БЕРЕЗКИНУ Наталью Юрьевну** (09.09.1955).

Профессора кафедры учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», члена-корреспондента **ЛОБАНКА Леонида Михайловича** (11.09.1943).

Директора РУП «Академфарм» **Гаврилова Михаила Владимировича** (11.09.1954).

Заведующего лабораторией научно-исследовательского учреждения Белорусского государственного университета «Институт прикладных физических проблем им. А.Н.Севченко», академика **ЧЕРНЯВСКОГО Александра Фёдоровича** (14.09.1938).

Заведующего лабораторией государственного научного учреждения «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси», члена-корреспондента **КУДЕЛЬСКОГО Анатолия Викторовича** (16.09.1934).

Директора Научно-исследовательского института прикладных проблем математики и информатики Белорусского государственного университета, члена-корреспондента **ХАРИНА Юрия Семеновича** (17.09.1949).

Главного научного сотрудника республиканского научно-производственного унитарного предприятия «Институт энергетики НАН Беларуси», академика **МИХАЛЕВИЧА Александра Александровича** (20.09.1938).

Советника Президиума – почетного президента НАН Беларуси, академика **БОРИСЕВИЧА Николая Александровича** (21.09.1923).

Советника государственного научного учреждения «Институт порошковой металлургии», академика **РОМАНА Олега Владиславовича** (21.09.1925).

Заведующего отделом государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича НАН Беларуси», академика **ПАРФЕНОВА Виктора Ивановича** (23.09.1934).

Ректора Белорусского государственного университета, академика **АБЛАМЕЙКО Сергея Владимировича** (24.09.1956).

Профессора учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», члена-корреспондента **ТАРАНУХО Григория Ивановича** (25.09.1933).

Заведующего сектором государственного научного учреждения «Институт экономики НАН Беларуси», члена-корреспондента **МЕДВЕДЕВА Виталия Федосовича** (26.09.1928).

Члена-корреспондента **САВЧЕНКО Владимира Кирилловича** (27.09.1939).

Директора государственного научного учреждения «Институт математики НАН Беларуси», академика-секретаря Отделения физики, математики и информатики, академика **ГАЙШУНА Ивана Васильевича** (29.09.1946).

Главного научного сотрудника государственного научного учреждения «Институт математики НАН Беларуси», члена-корреспондента **КИРИЛЛОВУ Фаину Михайловну** (29.09.1931).

Искренне желаю всем Вам плодотворной научной деятельности, неиссякаемой энергии, творческих свершений на благо нашей страны.

Крепкого здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким.

С уважением,

Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси

А.М.РУСЕЦКИЙ

ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

К 40-летию Института порошковой металлургии

Начало сентября – поистине юбилейное время для белорусской науки. Вслед за ИТМО в этом году свой юбилей отметил Институт порошковой металлургии НАН Беларуси.

Постановлением Совета Министров БССР от 07.09.1972 г. № 272 существовавшая с 1960 года лаборатория порошковой металлургии Белорусского политехнического института (ныне – БНТУ) была преобразована в Научно-исследовательский институт порошковой металлургии с опытным производством, реорганизованный в 2002 году в Институт порошковой металлургии. В настоящее время Институт входит в состав Белорусского государственного научно-производственного объединения порошковой металлургии.

ИПМ – ведущий в Республике Беларусь многопрофильный, межотраслевой научно-практический центр, действующий в ключевых для промышленного комплекса страны сферах. Его ученые занимаются разработкой теоретических и практических основ новых, а также совершенствованием традиционных процессов порошковой металлургии. Здесь создаются новые материалы и изделия с заданным уровнем эксплуатационных свойств, производство которых возможно лишь методами порошковой металлургии, импульсной (взрывной) обработки, а также нанесением защитных и функциональных покрытий, специальными методами сварки, резки, пайки и наплавки.

За 40 лет создана белорусская школа ученых в области порошковой металлургии. Это более 20 докторов и 120 кандидатов наук, в том числе 2 академика и 1 член-корреспондент НАН Беларуси. Выполненные за годы существования Института фундаментальные и поисковые исследования, а также практические разработки легли в основу многочисленных монографий, статей и учебников.

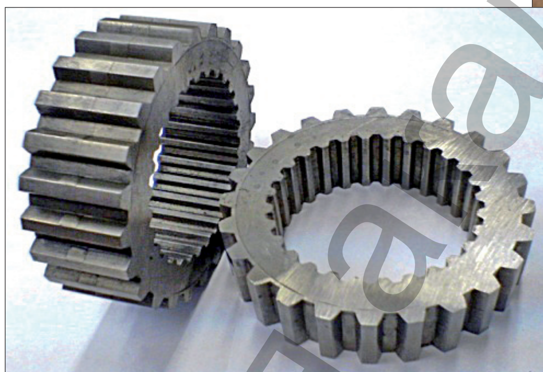
Если же говорить о конкретных результатах работы, то здесь стоит упомянуть о разработанной теории пластического деформирования пористого тела. На ее основе созданы эффективные методы холодной штамповки и теплого деформирования порошковых заготовок, технологические процессы получения деталей различного назначения из порошков цветных металлов и низколегированных сталей.

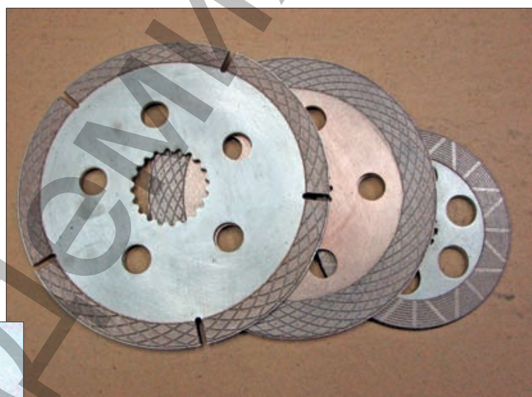
Другое интересное направление касается разработки теоретических и практических основ регулирования структуры и свойств пористых проницаемых порошковых, волокновых, сетчатых и ячеистых материалов. Они, в свою очередь, послужили основой для организации в Беларуси промышленного производства широкого класса проницаемых материалов, используемых в различных отраслях народного хозяйства в качестве фильтров, медицинских имплантатов, катализаторов, глушителей шума, огнепреградителей. За эти результаты группа сотрудников института удостоена Премии Совета Министров СССР за 1987-й год.

По словам генерального директора ГНПО порошковой металлургии Александра Ильющенко **(на фото)**, учеными Института в свое время была проведена важная работа, которая касается создания теоретических и практических основ технологических процессов газотермического напыления защитных покрытий широкого назначения на детали технологического оборудования, транспортных машин и механизмов, аэрокосмической и спецтехники. В том числе, была разработана модель нагрева и движения частиц в газотермической струе, позволяющая исследовать закономерности поведения напыляемой поверхности, ее состояние, регулировать и получать оптимальные свойства покрытий. Благодаря проведенной работе в нашей стране создано более 50 специализированных участков. Разработки в этой области удостоены в 2001 году Государственной премии Республики Беларусь.

Среди других ключевых работ Института – нанесение тонкопленочных покрытий в вакууме методами химического и физического испарения и конденсации. Эта работа была использована для разработки технологических процессов нанесения упрочняющих и защитно-декоративных покрытий на основе TiN на режущий инструмент и зубные протезы; промышленная технология производства заготовок коллекторов электрических машин постоянного тока методом холодной пластической деформации спеченной медной заготовки, позволившая довести коэффициент использования меди до 0,96-0,98. Кстати эта разработка удостоена Гран-при Европейской Ассоциации Порошковой металлургии, а технология продана по лицензии фирме «Zack und Kisselbach GmbH» (Германия).

На основе разработанных новых поликомпонентных композиционных материалов с самоорганизующейся структурой системы металл-графит-керамика для тяжелонагруженных фрикционных узлов автотракторной техники созданы технологии производства спеченных фрикционных дисков семи типоразмеров. В 2011 году освоено производство двух типоразмеров таких дисков из нового материала ФМ-12 взамен импортируемых из Австрии. Среди основных потребителей – отечественные предприятия (ПО «МТЗ», ОАО «Амкодор», РУП «БЗТДиА» (г. Бобруйск), СП ОАО «Гомельский электротехнический завод», Завод «Могилевтрансмаш», предприятия агросервиса); а также российские предприятия (ФГУП «Уралвагонзавод» г. Нижний Тагил; ОАО «Промтрактор» г. Чебоксары; ОАО «Алтайский трактор» г. Барнаул и др.). Как поясняет А.Ильющенко, уникальность разработки – в составе композиционного фрикционного материала, содержащего как отходы производства (сталь ШХ15), так и компоненты, не имеющие аналогов. Разработка защищена патентами Республики Беларусь. В целом это обеспечивает уникальный комплекс триботехнических свойств материала на уровне лучших зарубежных аналогов при относительно меньшей стоимости.







В 1997 году на базе отделения «Исследования и испытания материалов» аккредитован на техническую компетентность и независимость единственный в своем роде в стране «Центр ГНУ ИПМ по механическим и физико-химическим испытаниям металлических и неметаллических материалов и изделий из них». Сегодня он является Центром коллективного пользования, специализируется на проведении сертификационных испытаний различных металлов, сплавов, керамических и композиционных материалов и изделий из них, а также в области материаловедческих исследований широкого профиля. Экспертными услугами Центра пользуются МВД, прокуратура, таможня, Минздрав и другие, причем зачастую решающими факторами обращения этих организаций к Центру является его независимость в оценке.



Не забыта в Институте и фундаментальная наука. К важнейшим направлениям фундаментальных исследований относятся разработка композиционных порошковых материалов на основе низколегированных сталей, технологии получения из них конструкционных изделий повышенной прочности с применением закалочного спекания. Еще одно интересное направление – разработка научных принципов создания композиционных порошковых материалов с повышенными на 15-25% триботехническими характеристиками и режимов получения из них деталей узлов трения, работающих при высоких нагрузках.

В ИПМ ведутся научно-исследовательские работы, направленные на решение задач импортозамещения, увеличения экспорта и повышения обороноспособности государства. Например, изучаются динамические газогенераторы, которые можно применять в строительных и горнодобывающих организациях для разрушения фундаментов, строительных конструкций и при добыче штучного камня. Также они могут быть использованы для повышения нефтеотдачи скважин в ПО «Беларуснефть».

Другой проект «Разработка состава и технологии изготовления эффективного композиционного материала на основе гетерогенной металлополимерной смеси для создания высокоэнергетического твердого топлива», по словам А.Ильющенко, не имеет аналогов в Республике Беларусь. Проект предполагает разработку высокоэнергетического смесевого ракетного твердого топлива для оснащения ракетных двигателей, используемых, в частности, в качестве стартовых для запуска беспилотных летательных аппаратов. ИПМ располагает специалистами для выполнения проекта, имеющими опыт в области разработки, испытаний и применения высокоэнергетических соединений, имеет уникальный полигон, где возможна работа со взрывными технологиями и взрывчатыми веществами. Проект направлен на создание научной и технологической базы для организации выпуска продукции оборонного значения.

Еще один проект «Разработка и исследование композиционных фрикционных материалов на основе целлюлозных волокон для передающих и предохранительных узлов автотракторной техники, работающих в масле» предполагает разработку отечественной технологии получения фрикционных материалов на целлюлозной основе с повышенными эксплуатационными свойствами для использования на флагманах отечественного автотракторостроения взамен ныне импортируемых. ИПМ имеет опыт разработки фрикционных материалов на основе металлокерамики, которые успешно производятся для ряда отечественных и зарубежных предприятий. Уникальность данной технологии состоит в использовании целлюлозных волокон в сочетании с фрикционными металлическими и керамическими добавками. Результаты выполнения проекта обеспечат импортозамещение на сумму не менее 600 тыс. долларов США, увеличат экспортный потенциал ПО «МТЗ», ОАО «БелАЗ».

Конечно же, в первую очередь, Институт работает в области прикладных исследований. Здесь представлен огромный спектр деталей. Среди потребителей научно-технической продукции Института свыше 40 предприятий Минпрома, (наиболее крупные – ПО «МТЗ», ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов», ПО «БелАЗ», ОАО «ММЗ» и другие), БелЖД, Минсельхозпрода, Белнефтехима, Минстройархитектуры, Минобороны и др. ведомств, а также зарубежные компании и научные центры России, Украины, Таджикистана, Латвии, Польши, Германии, Вьетнама, Индии.

По итогам только прошлого года в ИПМ созданы 24 объекта новой техники. В течение первой половины этого года Институт выполнял фундаментальные и прикладные научные исследования в рамках девяти Государственных программ фундаментальных исследований (74 задания), 9 проектов по грантам Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, а также проекты в рамках 3 Государственных научно-технических и 2 Государственных программ (20 заданий).

В целом, ИПМ является головной организацией-исполнителем работ по государственным научно-техническим программам: «Новые материалы и технологии-2015», «Ресурсосбережение-2015», ГППИ «Композиционные материалы», отдельным разделам государственных программ научных исследований: ГПНИ «Функциональные материалы».

Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Веды»

На фото: фрикционные диски; конструкционные изделия повышенной прочности; режущий инструмент с покрытием на основе TiN

К 20-летию создания национальной системы аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации.

ПУТЬ ДЛИНОЙ В 20 ЛЕТ

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 564 от 18 сентября 1992 г. «О создании Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров Республики Беларусь» в целях поддержания квалификации научных и научно-педагогических кадров на надлежащем уровне, сохранения существующего в республике научно-технического и интеллектуального потенциала и формирования национальной системы аттестации научных и научно-педагогических работников была создана Высшая аттестационная комиссия при Совете Министров Республики Беларусь (БелВАК). Первым ее председателем стал академик А.Достанко.

В этот же день постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 563 «О временном порядке присвоения ученых званий в Республике Беларусь» Министерству образования нашей страны было поручено сформировать аттестационную коллегию из числа ведущих преподавателей вузов и ученых республики для решения вопросов о присвоении ученых званий доцента и профессора.

В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г. № 94 вопросы присвоения ученых званий вошли в компетенцию ВАК.

Ключевым моментом в формировании национальной системы аттестации научных и научно-педагогических работников высшей квалификации стало подчинение ВАК, в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь № 7 от 5 марта 2002 г. «О совершенствовании государственного управления в сфере науки», непосредственно Главе государства.



С декабря 2002 г. до назначения на должность первого заместителя Главы администрации Президента Республики Беларусь в январе 2006 г. ВАК возглавлял академик А.Рубинов. С 2006 г. Председателем ВАК является член-корреспондент А.Афанасьев.

С момента создания ВАК по настоящее время в Республике Беларусь успешно защищено 1.372 докторских и 9.576 кандидатских диссертаций. Ученое звание профессора присвоено 1.191, доцента – 6.694 научно-педагогическим работникам. Кроме того, 200 докторских и 301 кандидатских диплома, а также 9 аттестатов профессора и 26 аттестатов доцента, выданных ВАК России, были нострифицированы. Нострифицированы и 500 аттестатов старшего научного сотрудника, выданных ВАК СССР.

ВАК как государственный орган государственного управления, проводящий государственную политику и реализующий функцию государственного регулирования в области аттестации научных и научно-педагогических работников высшей квалификации, сформировал целостную национальную систему аттестации, включающую Президиум ВАК и 33 экспертных совета, осуществляющие экспертизу диссертаций в ВАК, а также 177 советов по защите диссертаций (из них 127 докторских) по 294 научным специальностям 23 отраслей науки, в которых проводится публичная защита диссертаций. В составе Президиума ВАК работают 15 ведущих ученых республики, из них 5 академиков и 4 члена-корреспондента НАН Беларуси. В экспертных советах ВАК экспертизу осуществляют 268 докторов и 7 кандидатов наук, в советах по защите диссертаций, действующих при 83 научных организациях и вузах, – 1.530 докторов и 360 кандидатов наук.

За прошедшие 20 лет больше всего диссертаций защищено по техническим (1.933 диссертации, или 17,7%), медицинским (1.715, или 15,6%), физико-математическим (1.171, или 10,7%) и экономическим (823, или 7,5%) наукам.

Ежегодно в Беларуси защищают диссертации иностранные граждане: только в 2011 г. успешно защитили диссертации 47 иностранных граждан из 13 государств (Германии, Ирака, Ирана, Ирландии, Китая, Ливана, Ливии, Польши, России, Сирии, Украины и Эквадора).

Наука – та сфера деятельности, где требуется обобщение по крупицам собираемого научного опыта и знаний. Докторами наук становятся те, кто сформировал новое научное направление, поэтому средний возраст соискателя докторской степени колеблется в пределах 48-50 лет, но при этом около 8 % составляют лица до 40 лет. Примерно треть соискателей становятся кандидатами наук до 30 лет. По нашему мнению, эти цифры говорят о том, что имеется резерв для омоложения научных кадров.

Поздравляем всех белорусских ученых, профессорско-преподавательские коллективы вузов страны, наших аспирантов и докторантов с 20-летием создания национальной системы аттестации кадров высшей научной квалификации!

Нина ГУЛЬКО,
главный ученый секретарь ВАК
фото С.Дубовика, «Веды»

ГОРИЗОНТЫ ЕВРОПЕЙСКИХ НАУЧНЫХ ПРОГРАММ

10 июля 2012 г. был открыт последний цикл конкурсов в 7-й Рамочной программе научно-технологического развития ЕС (7РП). На момент его запуска программой уже поддержано 19 тыс. проектов с участием более 79 тыс. организаций из ЕС и других стран мира, общее число которых превысило сотню. Беларусь – одна из них. На данный момент с участием партнеров из нашей страны поддержано 36 проектов.



Конкурсы 2013 года – самые крупные по объемам финансирования за историю программы. Как и в предыдущие годы, все разделы и темы открыты для участия организаций из Беларуси при соблюдении требований к минимальному составу консорциума (как правило, 3 организации из трех различных стран ЕС или ассоциированных в 7РП стран). Более того, работа белорусских команд в проектах финансируется Европейской комиссией на тех же условиях, что и работа партнеров из ЕС. Информация о конкурсах размещена на Портале участника (http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/calls).

Помимо принципа общей открытости программы, в рамках 12 конкурсов 2013 года имеется 18 тем, участие в которых Беларуси является рекомендованным или обязательным. Это проекты типа SICA, Specific International Cooperation Actions для стран-партнеров ЕС в области международного сотрудничества, стран Восточной Европы и Центральной Азии и/или стран-соседей ЕС. Беларусь входит в каждую из этих трех категорий. Ознакомиться с перечнем этих тем можно по адресу: https://www.archimedes.ee/incontact/topics/open/. Один из конкурсов с рекомендованным участием Беларуси – «Укрепление сотрудничества со странами, охваченными Европейской политикой добрососедства, по преодолению разрыва между научной и инновационной деятельностью» (R2I-ENP) – заслуживает особого внимания.

R21-ENP – это новая инициатива Еврокомиссии, призванная сыграть роль моста между 7РП, финансирующей НИОКР, и Рамочной программой ЕС по науке и инновациям (2014-2020), получившей название «Горизонт-2020» и планирующей, наряду с НИОКР, поддерживать инновационную деятельность. Целью конкурса является содействие согласованию научно-исследовательских задач и социально-экономических потребностей, а также совершенствование управления, передачи и использования полученных в результате научных исследований знаний. Инициатива адресована двум соседствующим с ЕС регионам – Восточной Европе (Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Украина) и Средиземноморью.

Предлагаемые на конкурс проекты должны фокусироваться на одной социальной проблеме из числа будущих приоритетов программы «Горизонт-2020»:

- Здоровье, демография и благополучие населения;
- Безопасность питания, устойчивое сельское хозяйство, морские и приморские исследования, биоэкономика;
- Безопасная, чистая и эффективная энергетика;
- Умный, зеленый и интегрированный транспорт;
- Климат, эффективность использования ресурсов, в т.ч. природных;
- Инклюзивное, инновационное и защищенное общество.

Такие тематические приоритеты делают конкурс потенциально привлекательным для большого числа белорусских партнеров.

Помимо 2 организаций из различных стран Восточной Европы, заявка должна включать как минимум 2 партнеров из различных стран-членов ЕС и ассоциированных стран для сотрудничества в следующих направлениях:

- Содействие взаимодействию между субъектами «цепочки генерации знаний» для максимальной концентрации на социально-экономических потребностях и облегчения практического освоения результатов исследований;
- Выявление и оценка компетенций и потенциально узких мест, связанных с передачей знаний от государственных научно-исследовательских организаций промышленности и восприятием результатов исследований старт-апами и малыми и средними предприятиями, а также с управлением и финансированием инноваций в целевых странах;
- Повышение компетенций на институциональном уровне путем поощрения наилучших практик, посредством твининга соответствующих организаций, в т.ч. национальных и региональных агентств по инновациям, организации тренингов и обмена персоналом;
- Предоставление услуг по поддержке инноваций (техническая помощь, например, по оценке рынков и рисков, защите интеллектуальной собственности, планированию бизнеса, соответствию стандартам, навыкам управления инновациями) организациям из стран-членов ЕС, ассоциированных стран и стран целевого региона, вовлеченных в сотрудничество или желающих развивать партнерство.

В состав консорциума должны входить организации, представляющие собой различные звенья в «цепочке генерации знаний» – научно-исследовательские институты, промышленность, научные парки и инновационные кластеры, национальные и региональные агентства, финансирующие научные исследования, организации-посредники, предоставляющие услуги по содействию инновационной деятельности, национальные и региональные органы государственного управления, а также конечные пользователи.

Тот факт, что проект должен быть направлен на развитие горизонтальных связей между различными элементами национальных инновационных систем и обмен опытом между сходными по роду деятельности организациями из разных стран, делает конкурс R21-ENP особенно привлекательным для Беларуси. Программы, поддерживающие такого рода сотрудничество, в нашей стране пока отсутствуют.

Более подробная информация о конкурсе доступна по адресу: http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/capacities?callIdentifier=FP7-INCO-2013-9. Читатели имеют возможность обсудить идеи для конкурса R21-ENP на семинаре «Возможности для развития научной карьеры и международной мобильности ученых», который организует Государственный комитет по науке и технологиям совместно с Представительством ЕС в Беларуси и Национальной академией наук Беларуси 27 сентября 2012 г. (подробнее – http://www.scienceportal.org.by/news/f557778cbded80c4.html).

Ольга МЕЕРОВСКАЯ,
национальный координатор 7РП ЕС

НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ИТМО-НУМ

Этой осенью в Монголии будет отмечаться 70-летие со дня образования первого высшего учебного заведения страны Национального университета Монголии (НУМ). Хотя в этой стране в настоящее время более 30 университетов, НУМ – главный вуз страны. Тысячам юношей и девушек он дал путевку в жизнь.



Университет был открыт 5 октября 1942 года на основании совместного решения правительств СССР и Монголии. В то время немецкие полчища стремились захватить Сталинград и тогда еще было неясно, сколько продлится Великая Отечественная война и где будет ее поворотный рубеж. Для формирования университета в Улан-Батор направили часть эвакуированного на восток учебно-научного оборудования, а также профессуру советских вузов. Фундаментальные основы учебного, научно-методического и научно-исследовательского направлений, заложенные советскими учеными и педагогами в годы становления Монгольского государственного университета, сегодня ярко проявляются в высоком международном рейтинге образовательных организаций.

В НУМ обучается свыше 13 тыс. студентов, в том числе более 300 из других стран. В составе вуза 12 факультетов, 72 кафедры, 27 исследовательских центров, в том числе Международный геофизический центр, Монголо-японский и Монголо-французский центры. При университете имеется отдел аспирантуры и докторантуры. Университетское издательство выпускает 17 научных журналов, ежегодно издает примерно 20 монографий, 50 учебников и сотни учебных пособий. Издания на русском языке составляют 5%.

НУМ является организатором ряда авторитетных Международных научных конференций естественнонаучных и гуманитарных направлений. Так конференция «Проблемы современной физики», организуемая Международным центром теоретической физики (г. Триест), ОИЯИ (г.Дубна) и Национальным университетом Монголии, в которой неоднократно участвовал автор данной статьи, охватывает своей тематикой проблемы физики наноструктур, ядерно-физические методы в материаловедении, медицины и экологии и постоянно собирает представителей более 20 стран.

На протяжении прошедших 70 лет развитие МонГУ-НУМ определила тесная связь с МГУ, ОИЯИ (г. Дубна), Иркутским госуниверситетом, а с 60-х годов прошлого века, с БГУ и ИТМО им. А.В.Лыкова НАН Беларуси. В 1990 году был подписан договор о межвузовском сотрудничестве в учебной, научной и культурной областях деятельности между БГУ и МонГУ. В 2002 году подписан договор о сотрудничестве между БРФФИ и Монгольским фондом науки и технологии. Надо отметить дальновидность академиков А.Рубанова и В.Орловича, которые, не смотря на территориальную отдаленность и существенное различие в научных потенциалах наших стран, подписали Договор и многое сделали для его наполнения конкретными делами.



В рамках этих договоров автору довелось принимать непосредственное участие во многих мероприятиях по их реализации: читать лекции, выступать с докладами на физическом факультете МонГУ (НУМ), участвовать в выполнении 3 совместных межвузовских проектов и 5 проектах, поддержанных фондами фундаментальных исследований.

Физический факультет НУМ хорошо оснащен. Достаточно назвать только несколько уникальных установок: Циклический электронный ускоритель МТ-22 (Е=22МэВ, I=15 мкА), спектрометр комбинационного рассеяния DILOR Z24 (французского производства), сканирующий электронный микроскоп DSM 940 (производства «Карл Цейс»), рентгенофлюоресцентный спектрометр (производства «Паркен Элаймер»).

ИТМО имеет давние связи с Национальным университетом Монголии. В середине 70-х годов прошлого века здесь в аспирантуре проходил подготовку Б.Хуухенхуу. Под руководством доктора технических наук П.Куца он успешно защитил кандидатскую диссертацию по проблемам сушки облепихового жома в кипящем слое. В 1996-2008 гг. господин Б.Хуухенхуу работал генеральным директором монгольской корпорации по разработке и производству продуктов питания. В настоящее время он является ведущим научным сотрудником Института физики и технологии Монгольской академии наук. Наша встреча произошла совсем неожиданно на Минском Международном форуме, проходившем 10-14 сентября с.г., и мы пошли в ИТМО. Теплые воспоминания Б.Хуухенхуу об учителе, сотрудниках лаборатории сушки, трудных экспериментах, о годах, прожитых в Минске, могли бы быть бесконечными, если бы не напряженная программа. Но даже в короткое время нашей беседы, волны воспоминаний накатывали одна за другой.

В последнее десятилетие успешно выполнен ряд совместных научных проектов с участием академика С.Жданка и автора этой статьи (ИТМО), а также профессоров Г.Шилагарди, Р.Голбадрах и Д.Тимур-Батора (МонНУ). Это сотрудничество обеспечило более 30 совместных научных публикаций. Представители Беларуси и Монголии принимали участие в организации Международных конференций, проводимых в Минске и в Улан-Баторе.

В разные годы в Минске прошли подготовку значительное число студентов и аспирантов из Монголии. Теперь они занимают ключевые позиции в различных отраслях экономики этой страны. Так ныне заслуженный профессор физического факультета НУМ Г.Шилагарди в 70-ые годы прошел подготовку в аспирантуре БГУ и защитил диссертацию по физике полупроводников. Бывший аспирант кафедры атомной и молекулярной физики, ученик академика Л.Киселевского Х.Баярхуу, некоторое время возглавлял физический факультет НУМ, входил в руководящий состав народно-демократической партии Монголии.



В 2007 году успешно защитила диссертацию монгольская аспирантка БГУ Самбуу Мунхцэцэг. Ее работа посвящена исследованию изменений свойств углеродных материалов разного химического состава и структуры (каменных углей выбросоопасных и невыбросоопасных зон Донбасса и монгольских месторождений, природных монокристаллов алмаза, поликристаллических и алмазоподобных пленок, образцов с измененной ионной имплантацией структурой). Теперь она – доцент физического факультета НУМ. В настоящее время в Минске проходит практику студентка 4-го курса НУМ Цагаанаа Хандмаа, часть программы ее работы осуществляется в ИТМО.

Монголия в последние годы динамично развивается. Сегодня она занимает одно из первых мест в мире по добыче медной руды. Ежегодно Монголия добывает 10 т золота, экспортирует 30 млн т угля, 1 млн т железной руды, общий национальный продукт на душу населения более 3 тыс. долларов, за ближайшее 5 лет планируется довести до 15 тыс. долларов. Поголовье скота достигло 50 млн. В Монголии разворачивается добыча урановой руды на продажу.

Сегодняшний Улан-Батор – современный город, раскинувшийся вдоль реки Тола почти на 50 км, не отличается от европейских городов: красивые дома, просторные улицы с большим количеством ресторанов и кафе, гостиниц, асфальтированные или бетонированные улицы достаточно озеленены. В Улан-Баторе 34 вуза, Академия наук, обсерватория, 4 театра, консерватория, десятки концертных залов, свыше 10 музеев.

При сравнении Монголии с Беларусью следует учесть, что территория ее в 7,4 раза больше нашей, а численность населения в 3,5 раза меньше, при этом в Улан-Баторе проживает свыше 1 млн человек, то есть более 1/3 всех жителей страны.

Монголы, хотя и восточный народ, но открытый и искренний. Как правило, они не хитрят и не заискивают, помнят добро веками. Этим монголы похожи на белорусов. Возможно так объясняется взаимное притяжение и огромный интерес ученых, деловых людей, специалистов разных направлений с обеих сторон.

В достигнутых успехах Монголии неоценимый вклад Монгольского национального университета, подготовившего большое число высококвалифицированных специалистов разного профиля для народного хозяйства страны. Поздравляя монгольских коллег с 70-летием Национального университета Монголии, белорусские коллеги желают всему трудолюбивому коллективу здоровья, счастья, успехов и значимых результатов в его многогранной деятельности на благо своего народа, дальнейшего развития белорусско-монгольского сотрудничества.

Эдуард ШПИЛЕВСКИЙ,
ведущий научный сотрудник лаборатории синтеза и анализа микро- и наноразмерных материалов Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси

На фото: глава БРФФИ, академик В.Орлович вручает Диплом за эффективное руководство совместными проектами проф. Г.Шилагарди (2008 г.); директор ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси С.Жданок и его заместитель О.Пенязьков (ныне директор) принимают делегацию МонНУ в составе проректора Р.Самьяа, консула С.Цогоо и профессора Г.Шилагарди (2008); практикантка из НУМ Цагаанаа Хандмаа в лаборатории синтеза и анализа и микро- и наноразмерных материалов

ЁН СЭРЦАМ ПІСАЎ СВАЮ КОЖНУЮ ПЕСНЮ...



Стагоддзе з дня нараджэння народнага паэта, акадэміка АН БССР, лаўрэата Ленінскай прэміі СССР і Дзяржаўных прэмій СССР і БССР Максіма Танка адзначаецца ў нашай краіне шэрагам грамадскіх і навуковых мерапрыемстваў. Менавіта М.Танк з найбольшай паўнатой увабраў і развіў лепшыя традыцыі беларускай паэзіі, закладзеныя Янкам Купалам, Якубам Коласам, Максімам Багдановічам і іншымі пачынальнікамі нашай літаратуры. Час жыцця Танка ахапіў найбольш складаны і драматычны перыяд нашай нацыянальнай гісторыі, і геніяльны паэт увасобіў у сваёй творчасці і рамантычныя спадзяванні на лепшую будучыню, што характарызавалі грамадскую думку Беларусі ў першай палове мінулага стагоддзя, і пафас барацьбы ў яго сярэдзіне, і адбудову мірнага жыцця.

У Інстытуце мовы і літаратуры імя Якуба Коласа і Янкі Купалы 17-18 верасня адбылася Міжнародная навуковая канферэнцыя «Творчасць Максіма Танка ў дыялогу славянскіх літаратур: традыцыі, наватарства, нацыянальная адметнасць», прысвечаная стагоддзю з дня нараджэння народнага паэта Беларусі. Ва ўрачыстай частцы канферэнцыі з прывітальнымі словамі выступілі дырэктар інстытута А.Лукашанец, сакратар Праўлення Саюза пісьменнікаў Беларусі Г.Марчук, галоўны рэдактар часопіса «Полымя» М.Мятліцкі, вядомы паэт, драматург, публіцыст, крытык А.Вярцінскі. Акадэмік НАН Беларусі У.Гніламедаў у дакладзе «Паэт і яго час» распавёў пра даваеннаеўскі перыяд творчасці Максіма Танка; член-карэспандэнт НАН Беларусі С.Лаўшук ва ўспамінах прыгадаў мудрыя парады класіка; прафесар Т.Шамякіна разгледзела метафізічную насычанасць вобразнага слова паэта. Шмат новага матэрыялу змяшчалі даклады доктара філалагічных навук М.Тычыны, які правёў паралелі паміж творчасцю Максіма Танка і еўрапейскіх пісьменнікаў, і дырэктара Беларускага дзяржаўнага архіва-музея літаратуры і мастацтва Г.Запартыкі, што прысвячаўся архіўным матэрыялам у фондах Максіма Танка. Аўтар гэтых радкоў ўзгадала некаторыя старонкі з гісторыі падрыхтоўкі і выдання Збору твораў М.Танка ў 13 тамах і прааналізавала невядомыя творы паэта, якія нідзе не публікаваліся.

Праца секцыйных пасяджэнняў вялася ў наступных напрамках: жыццё і творчасць М.Танка ў дыялогу славянскіх літаратур; М.Танк – паэт, крытык, публіцыст; мова твораў М.Танка і інш. На секцыйных пасяджэннях агучана грунтоўнае даследаванне верлібраў паэта (У.Навумовіч), на ўзроўні сенсацыйнай гіпотэзы раскрыта ўкраінская версія паходжання псеўданіма Максіма Танка (М.Трус); прасочана адзінства прыроднага і культурнага ў паэтычным светабачанні аўтара (Я.Гарадніцкі); праведзены аналогіі паміж гумарыстычнымі творамі «Тарас на Парнасе» К.Вераніцына і «Без Тараса на Парнасе» М.Танка (С.Тычына); разгледжаны пераклады паэта «Крымскіх санетаў» А.Міцкевіча (С.Мінскевіч); прааналізаваны стылі і формы як імператыў творчага пошуку паэта (Э.Сарока); вызначана роля спадчыны М.Танка як крыніцы нацыянальнага адраджэння (Г.Адамовіч) і інш. Пры падвядзенні вынікаў працы канферэнцыі прагучала выснова, што Максім Танк – паэт не толькі свайго часу, але і паэт будучыні. Збор твораў у 13 тамах папоўніўся новымі сямі тамамі (у параўнанні з апошнім прыжыццёвым Зборам у 6 тамах), якія чакаюць сваіх даследчыкаў і дапамогуць пераглядзець у нечым састарэлыя інтэрпрэтацыі жыцця і творчасці М.Танка, атрымаць адказ на пытанне, чаму спадчына паэта не страчвае актуальнасці і праз дзесяцігоддзі і набывае яшчэ больш прачытанняў.

У шэрагу мерапрыемстваў, прысвечаных юбілею беларускага класіка, у мэтах арганізацыі шырокага святкавання 100-годдзя з дня нараджэння народнага паэта Беларусі праведзена 13 верасня 2012 года прэзентацыя Збору твораў Максіма Танка ў 13 тамах (укладальнікі – У.Мархель, С.Калядка). Усе тамы апублікаваны ў Выдавецкім доме «Беларуская навука». У тамах прадстаўлены: вершы і паэмы М.Танка, апавяданні, нарысы, фельетоны, нататкі, артыкулы, рэцэнзіі, выступленні, некралогі, «Лісткі календара» і дзённікі, пераклады, лісты. Упершыню ўведзены ў тамы шматлікія архіўныя дакументы (рукапісныя аўтографы і машынапісы) з фонда М.Танка ў БДАМЛМ і іншых архіваў Польшчы, Літвы, Расіі. Унікальным уяўляецца той факт, што ўпершыню ў гэтым выданні апублікаваны лісты М.Танка (за выключэннем асобных лістоў, якія былі раней прадстаўлены ў перыядычным друку), уведзены ў кніжнае выданне дзённікі паэта (першапублікацыя якіх адбылася ў час. «Полымя»), празаічныя творы, пераклады, артыкулы і выступленні (якія надрукаваны ў перыядычных выданнях Беларусі, Расіі, Польшчы, Літвы і ў кніжныя выданні не ўключаліся). З грунтоўнымі паведамленнямі выступілі вядомыя даследчыкі творчасці Максіма Танка (А.Ліс, В.Рагойша, А.Верабей, Я.Гарадніцкі), дырэкцыя Інстытута мовы і літаратуры імя Якуба Коласа і Янкі Купалы, прадстаўнікі ВНУ, выдавецтваў і інш. Яны адзначылі, што і па сённяшні дзень Максім Танк паўстае нерасшыфраванай асобай, неразгаданым да канца таленавітым творцай, магутным філосафам, якому дадзена было агучыць гісторыю вялікай эпохі праз багатую паэтычную вобразнасць беларускага слова. Са слоў В.Рагойшы, «13 тамоў Максіма Танка – гэта залаты скарб», падстава для новага вывучэння і перагляду жыцця і творчасці паэта.

Святлана КАЛЯДКА

● В мире патентов

ЭФФЕКТИВНОЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО

изобретено в Институте экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского НАН Беларуси (патент Республики Беларусь на изобретение № 15354, МПК (2006.01): A61L2/18; авторы изобретения: Б.Бирман, Т.Каменская, Б.Модорский, Р.Майкут; заявитель и патентообладатель: вышназванное Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие). Изобретение относится к области санитарно-эпидемиологических и эпизоотических технологий, используемых в здравоохранении, пищевой промышленности, в сельском и коммунальном хозяйстве.

В предложенном способе получения дезинфицирующего средства проводят смешивание стабилизированного раствора перекиси водорода, уксусной кислоты, концентрированной серной кислоты (являющейся катализатором) и калиевого тетрадипиколината (играющего роль стабилизирующей добавки). Процесс такого смешивания многостадиен. Его осуществляют в строго заданном порядке, продиктованном необходимостью поддержания определенной температуры в смеси на каждой стадии ее получения. Конечный продукт смешивания выдерживают не менее 200 часов и добавляют в него ультрачистую воду.

Отмечается, что, благодаря подобранному диапазону объемных соотношений указанных выше ингредиентов, а также за счет оригинальной технологии их смешивания, достигнут синергизм в дезинфицирующем действии этих ингредиентов и продуктов их химической реакции.

На различных тест-штаммах опасных бактерий учеными успешно проведены испытания разработанного ими дезинфицирующего средства, пригодного, например, для обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях, особенность которых − значительная обсемененность патогенными микроорганизмами, приводящими к вспышкам таких заболеваний, как холера, брюшной тиф, паратифы, сальмонеллезы, дизентерия, амебиаз, лямблиоз, лептоспирозы, бруцеллез, туляремия, сибирская язва, туберкулез, гельминтозы, инфекционный гепатит, энтеровирусные заболевания, а также некоторые аденовирусные заболевания.

Такие же успешные испытания нового дезинфицирующего средства были проведены на предприятиях пищевой промышленности и других объектах. Показана высокая эффективность применения новинки для проведения дезинфекции поверхностей автотранспорта, перевозящего продукты питания.

Важно также то, что новое дезинфицирующее средство после его применения через 30-60 мин распадается на совершенно безвредные компоненты. Отмечается отсутствие привыкания микроорганизмов к его действию.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

КОМБИНИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАВ

Дальнейшее развитие животноводства и производства экспортоориентированной продукции требует кардинального совершенствования кормовой базы, улучшения качества всех видов кормов, их рационального и эффективного использования.

В структуре затрат на производство животноводческой продукции затраты на корма составляют до двух третей от общего объема. Очевидно, что уменьшение этой статьи затрат является ключевым звеном в повышении экономической эффективности не только животноводства, но и всего сельскохозяйственного производства.

В РУП «Институт мелиорации» разработана технология, использование которой позволяет эффективно применять комбинированный способ использования луговых травостоев с продуктивностью 5,5-6,5 т/га кормовых единиц, снижать расход кормов на производство животноводческой продукции на 15-18% и планировать структуру кормовых культур в зависимости от почвенного покрова и условий увлажнения.

Ключевым звеном технологии являются конструирование травостоев многолетних трав заданного видового состава и система использования и ухода за ними. В систему травостоев для их комбинированного использования включают следующие травосмеси: ежа сборная, овсянице-райграсовый гибрид (фестулолиум); кострец безостый, овсяница луговая; овсяница луговая, клевер луговой, клевер ползучий, райграс пастбищный; овсяница луговая, клевер луговой, клевер ползучий, тимофеевка луговая. Этот набор травосмесей позволяет обеспечить конвейерное поступление корма, как для укосного, так и для пастбищного использования. Кроме того, разработанные составы травостоев можно использовать по схеме трехукосного использования, что актуально для заготовки кормов при стойловом содержании скота на крупных комплексах. Переход с двухукосного использования на трехукосное увеличивает содержание протеина на 3-4%. Более частое использование травостоев создает условия для более длительной жизни бобовых видов, которые насыщают травостой протеином. Содержание бобовых трав составляет 34-40% в общем урожае травостоя. Обеспеченность 1 кормовой единицы переваримым протеином соответствует зоотехническим нормам кормления и у бобово-злаковых травосмесей составляет 115-121 г.


Фото А.Максимова

Уход за злаковыми травостоями предусматривает азотные подкормки N45, а бобово-злаковые травостои не требуют внесения азота. Разработан алгоритм расчета необходимой площади сенокосов и пастбищ для производства травяных кормов, приемы по малозатратному ремонту долголетних травостоев и методика расчета экономической эффективности использования травостоев.

Расчет экономического эффекта по прямым затратам показал, что прибыль от производства растениеводческой продукции составляет при комбинированном использовании травостоев с заготовкой сенажа и четырехкратным стравливанием – 109,5 долл. США, с заготовкой сена и четырехкратным стравливанием – 227,1 долл. США, и с заготовкой зеленой массы – 209 долл. США.

Александр БИРЮКОВИЧ,
заведующий лабораторией сенокосов и пастбищ на мелиорированных землях,

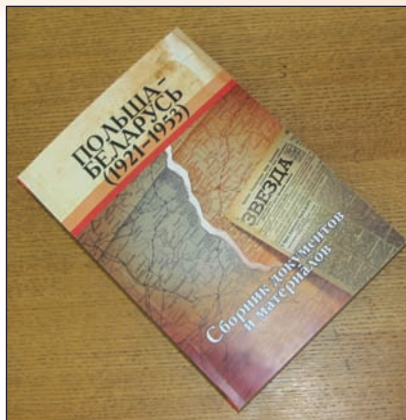
Эдуард КРЕНЬ,
младший научный сотрудник РУП «Институт мелиорации»

«Польша-Беларусь (1921-1953)»

Под таким названием в Издательском доме «Беларуская навука» вышел сборник документов, проливающих свет на непростые отношения двух стран в вышеуказанный отрезок времени. Презентация этого издания прошла на минувшей неделе в Белорусском государственном педагогическом университете им.М.Танка.



Данный сборник является совместным трудом Института истории НАН Беларуси, Национального архива Республики Беларусь, департамента по архивам и делопроизводству Министерства юстиции Республики Беларусь, фонда «Историческая память» (Москва), Центрального архива КГБ. Книга состоит из 2-х частей и содержит 65 и 81 документ соответственно. В ней опубликованы обращения депутатов Белорусского посольского клуба, документы белорусской рабоче-крестьянской громады, приказы и распоряжения воевод, обращения и протесты жителей западно-белорусских деревень против проведения политики комассации и др. Также здесь представлены донесения, информации командиров партизанских бригад и соединений, приказы и записки уполномоченного ЦШПД о взаимоотношениях с Армией Крайовой, докладные записки наркома внутренних дел БССР о террористических действиях польского подполья.



Как написано в предисловии, сейчас «самое время вспомнить историю, задуматься об истинных причинах, корнях проблем польско-белорусских отношений». И сделали это гости БГПУ 17 сентября – в день воссоединения Западной Белоруссии и БССР.

Как отметил директор Института истории НАН Беларуси Вячеслав Данилович, эта презентация стала своеобразным актом увековечивания памяти тех людей, которые отдавали свое здоровье и даже жизнь за дело воссоединения белорусских земель, противостояли ополячиванию белорусского населения.

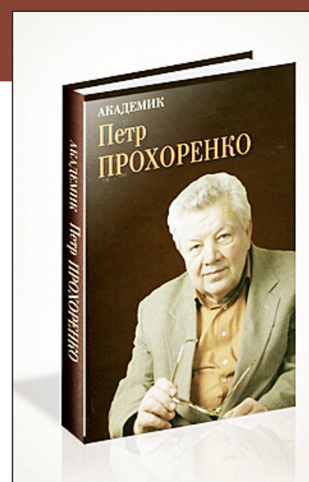
По словам директора департамента по архивам и делопроизводству Министерства юстиции нашей страны Владимира Адамушко, в последнее время архивисты и историки сосредоточились на публикации документов из белорусских архивов, о чем свидетельствует не только рассматриваемая книга. Так недавно увидел свет сборник документов, посвященный Беларуси в войне 1812 года. Впереди – 100-летие начала Первой мировой войны, что также станет хорошим поводом для новых исторических поисков и открытий, публикации уникальных первоисточников.

Владимир Иванович подчеркнул, что больше 80% документов, представленных в сборнике «Польша-Беларусь (1921-1953)» опубликованы впервые, что делает книгу по-своему уникальной.

В итоге участники презентации сошлись во мнении, что данное издание может стать хорошим подспорьем для исследователей, занимающихся темами развития как польско-белорусских отношений, так и жизни Западной Беларуси в вышеназванный период. Именно такие издания помогают узнать нам всю историческую правду, какой бы горькой она ни была.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Веды»

КНИГА КАК ПАМЯТНИК АКАДЕМИКУ



Книга посвящена выдающемуся ученому – академику Петру Прохоренко. В ней своими воспоминаниями поделились не только его родные, но и друзья, коллеги. Среди них ученые с мировыми именами – академик НАН Беларуси М.Высоцкий, академик РАН и НАН Беларуси Л.Сущеня, а также режиссер В.Анисенко и многие другие.

19 сентября 2012 года в Центральной научной библиотеке им. Я. Коласа НАН Беларуси состоялась презентация книги «Академик Петр Прохоренко» (издательство «Четыре четверти»).

В книге представлены страницы из дневника Петра Петровича, его письма, статьи, выступления.

Это книга-памятник, книга-откровение, книга-посвящение. Памятники ушедшим из жизни бывают разные: гранитные, мраморные, бронзовые, из дерева – все с двумя датами и коротенькой черточкой между ними, означающей прожитую на фоне вечности жизнь. В этой книге маленькую черточку решили раскрыть и донести до всех дочери, близкие, друзья и соратники Петра Петровича, те, с кем он дружил, кого учил самоотверженно трудиться во имя науки, верить, надеяться, прощать и любить этот мир.

История науки и техники сохранила в своих анналах немало известных имен. Были ученые, которые обогатили науку новыми специальными знаниями и достижениями. Всегда ценились люди, обладающие широким научным кругозором в самых разнообразных отраслях науки. Особый авторитет снискали ученые, проявившие незаурядные способности как организаторы науки, руководители крупных научных коллективов. Но немного найдется людей, сочетавших в себе талант вдумчивого исследователя, организатора науки, наставника научной молодежи ученого-энциклопедиста. Именно таким человеком был Петр Прохоренко.

К мероприятию подготовлена выставка «Жизнь в науке. Памяти ученого П.П.Прохоренко». Она представила основные печатные труды ученого. Область научных исследований П.Прохоренко была связана с физикой неразрушающего контроля и технической диагностики. Основные результаты научно-исследовательской деятельности нашли отражение в более 200 научных работах, среди которых монографии, статьи в периодических изданиях, тезисы докладов, представленных на международных конференциях, а также издания, вышедшие под его редакцией.

Чемпион эпохи гусиного пера

В 2012 г. исполнилось 200 лет со дня рождения знаменитого польского писателя Юзефа Крашевского (1812-1887), жизнь и творчество которого были связаны не только с Польшей, но и с Беларусью. Он автор 223 повестей и романов, в том числе 88 – исторических. Ю.Крашевский был человеком феноменальной работоспособности и разнообразных талантов. Он известен не только как писатель, поэт, драматург, публицист, но и как литературовед, этнограф, издатель, музыкант, художник и искусствовед. Все написанные им произведения могли бы составить около 600 томов. Недаром в «Книге рекордов Гиннесса» он отмечен среди «самых плодовитых авторов» как «чемпион эпохи гусиного пера».



13 сентября сотрудники Центральной научной библиотеки имени Я. Коласа НАН Беларуси приняли участие в мероприятии, организованном Министерством культуры Беларуси и Польским институтом в Минске. На сцене Малого зала им. Г. Ширмы Белгосфилармонии состоялось музыкально-поэтическое представление «Маэстра эпохі гусінага пяра», посвященное 200-летию Ю.Крашевского.

К этому мероприятию была приурочена выездная выставка с аналогичным названием, подготовленная сотрудниками отдела редких книг и рукописей. Представители отдела ознакомили присутствующих с экспозицией, обратили внимание на прижизненные издания произведений польского писателя. Среди них книги, изданные в Беларуси, – «Dwa bogi, dwie drogi: powieść współczesna» (Mińsk, 1881. T. 1), «Ulana: powieść poleska» (Petersburg-Mohylew, 1855), а также знаковое в судьбе автора произведение «Poeta i świat» (Lwów-Warszawa, 1872. T. 1). Этот роман был написан всего за 10 дней, при жизни автора он был переведен на 9 языков и принес ему европейскую известность.

Ю.Крашевскому посчастливилось получить признание еще при жизни. В издании «Księga pamiątkowa jubileuszu J. I. Kraszewskiego 1879 roku» (Kraków, 1881) рассказывается о том, как отмечался 50-летний юбилей творческой деятельности писателя. Как свидетельство высокой оценки его творчества была отлита медаль с силуэтами Адама Мицкевича и Юзефа Крашевского.

Интерес присутствующих на выставке вызвали переводы произведений Ю.Крашевского на белорусский язык. Впервые стихи писателя «Дзед і баба», «Ці ты знаеш старонку» перевел Янка Купала. Свой вариант перевода стихотворения «Дзед і баба» предложил литературовед и поэт Владимир Мархель («Раса нябёсаў на зямлі тутэйшай». Минск, 1998). В экспозиции были представлены прозаические произведения Ю.Крашевского в переводах на белорусский язык Петра Бителя («Хата за вёскай»), Василия Сёмухи («Апошнія хвіліны князя ваяводы (Пане Каханку)»), Льва Козлова («Кароль у Нясвіжы»), Михаила Кенько («Маці каралёў (Ягайлавы часы)», «Паперы Глінкі», «Кароль у Нясвіжы», «Апошняя са слуцкіх князёў»).

Виртуальный вариант выставки, посвященный 200-летию Юзефа Крашевского, помещен на сайте библиотеки по адресу: http://csl.bas-net.by/Web/Pages/Events/virtexhib.asp#

Елена ТИТОВЕЦ,
заведующая сектором книговедения отдела редких книг и рукописей ЦНБ НАН Беларуси



Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь
Выдавец:РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1150 экз. Зак. 998

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ем: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 21.09.2012 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана: Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 2330/0494179 ад 03.04.2009
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-24-51, 284-16-12 (тэл./ф.)
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «Веды» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

